The supporting frames (2) are disposed so as to oppose to each other and placed upright on a stand (not shown). A cover (not shown) is placed around an outer periphery of the supporting frames (2), (2). The twin cutters are disposed in parallel to a direction in which the supporting frames (2), (2) are opposing to each other and include a pair of rotatable supporting shafts (3a), (3a'). Pluralities of rotary blades (8), (8') ... are each attached to a respective one of the supporting shafts via a collar and suitably spaced away along the length of the supporting shaft. The pluralities of rotary blades (8), (8') ... are disposed so as to face to each other and to mesh to each other. The cutters include protruding cutting edges (8a), (8a') at their peripheries and are adapted to shred a material fed through a material feed inlet (1) through rotational movement in a direction shown by an arrow and to discharge the shredded material downwardly. Reference numbers (4), (4) denote scrapers disposed so as to oppose to each other and capable of scraping the shredded material remaining at respective groups of collars (9), (9') ... of the twin cutters (3), (3'). These scrapers are supported by the supporting frames (2). The material feed inlet (1) is formed through the supporting frame (2) above the twin cutters (3), (3') so as to allow communication between inside and outside of the supporting frame (2). The material feed inlet (1) is, for example, positioned or inclined such that a material can be fed to and placed over the twin cutters (3), (3').





(19) 日本国特許庁

公開特許公報

						R-和	4 9 ₄ .	12 /	19 B
特許	19	長	官員	* *	英	*	殿		
1.	発明の	名称	742				2 2 - 1 7	PAPE	
			,,,,	~				-	_
2.	発力	3 者		4/2774/	****	****			
	Ð:	795	景美男	北海城	¥答芝	订欠虫	189	5 答地	07
	氐	名		ā	*		4		
3.	45851	順人	大紋形	· 東大阪			1 T H	1 2 %	*
			a k .	式会社	M.	* #	IB	74	
	(14	18)		代数者	. #	木	啓	文	
4.	代月	¥ ,	⊕ 57	7					٠.
	佐	所	大阪府3	大阪市御	pę 1013 g	地虹	SE(06)	781) 3 782) 6	135 美
	践	8	(6174)	介理士	安	H	敏	雄	9
- 5.	作用:	諸原の	日鮮						
	(1)	朔	網 1		1 %				Two are to
	(0)	rm.		22	1 36				. M e

①特開昭 51-71557

②出願日 昭41. (1974)/2. /9 審査請求 有 (全**3**頁)

庁内整理番号

⑤日本分類 フ≥ A 4 51 Int. C12. BO2C 18/06

明:編:書

2. 特許請求の範囲

を介して、所通敏跡を経て強制領環動作可能と されていることを特徴とするツインカツター・ ロータリースクリーン運搬砕機。

3. 発明の詳確な説明

この希明は回転房所力を利用して個々の材料を 電視的に破砕() 治砕) するところの新しい機械に 減するものであつて、その目的とするところは粉 み不充分な材料は粉砕 強内において滑環してカッ ターの破込み位電まで長端表しが対に与え得る うにした破砕機(粉砕機)であつて、後に位度 ントロール機と慢慢機能とを併有するロータリー スタリーンをエコドレスコンペアで構成すること により、異作、着成及び報るいに減ながである 生り、しかも材料及入口あるいはカッター多の大 型化に対応可能とされたものである。

以下、図示する好適な具体例に従つて、との発 明を説明する。

第1 個は破砕機の帰還第分を終示説明し、(1)は 材料投入口、(2)は支持フレーム、(3)(3)はサイン(

特別 ※51-71557(2)

スリット)カッター、 4) 4)'はスクレーバー、ぶは ロータリースクリーン、(6)は夜度コントロール孔 、171は支持部を各々指示する。

1

より具体的に関連説明すれば、上記支持フレー ム(2)は対向配満されて、一般に架合(公示省略) 上に立段されており、両支持フレーム(2)(2)の周縁 装にはカバー体(図示肖略)が複数されている。 又上記 ツインカッター(3)(3)は、両支持フレーム(2) (2)の対向方向に平行支持されて可回動な一対の支 職(3a)(3a)'にカラーを介する長手方向に適宜間漏を 遭いて複数器の回転刃(8)(8)・・・が互いに対向して 唯合状に抜けされ、ことに両カッター(3) 3)'は外温 に突刃(8a)(8a)'を異審して材料投入口(1)から導入さ れる材料を矢印方向の回動物作で剪断可能とされ 、しかも下方へ既剪断材料を送出可能とされてい る。 '41 (4)'はッインカッター(31 (31'のカラー群(9):91'。 ・・に残留材料をスクレープ可能に対向して臨むス クレーパーで、支持フレーム(2)に支持されている 。 又上記材料投入口(1)は同フレーム(2)にかけるッ インカウター(3)(3)'の上位に内外連通状に開設され

その煩料方同あるいは設定位膿布は、ツインカッ メー(3)(3)'上に材料が導入可能に構成されている。 以上を具体的背景として、上記ロータリスクリ ーン 5) に関する構成は次の如く異体的に構成され

ている.

即ち、闘スクリーンi31はベルトで具体化された ものを第1週において示し、周スクリーン 5) は材 科受入口(1)及びツインカッター(3)(3)を内方線に記 含する状態で循環動作可感とされ、同スクリーン 51の支持は、公示(7)たるローラ形態の支持服で内 爾 4 点から支持される。又、同スクリーン 51 には 直接的に多数選の柱度コントロール孔(6)・・・が内 外遽通状に形成され、しかも内偶方に突状をなす 慢傷部増・・・が復数傷循環方向に且つて適宜関係 を確いて配設されている。上記支持部171・・・の少 なくとも一点を介して強制回動手段たるスクリー ン据動服(図示省略)が連結されている。

ととにおいてローダリースクリーン 51 は四辺形 を選択し、これに従い材料投入口(1)は比較的広坡 湖口状に設定されている。

第2回(1)回はチェーンを利用する第2具体例で あり、個は連結パー、123123はリンクプレート、又 雌は連結ピンを指示し、上紀連結パー伽・・・の長 手方向間には粒度コントロール孔(6)'が形成され、 かつ間パー切を直接介して接場照(10 が内方に突殺 されている。ととにおいて、仮想練滑示は。個巾状 の既特斯材料の下方線出を規制する規制パーほで ある。従つて上記構成に従いこの発明作用を詳述 する.

即ち、従来のロータリスクリーン(5)は所謂回転 ドラムで一構造体であるので対し、上記ロータリ スクリーン写は所謂連鎖状等で全体が可変形なる 機成であり、従つて支持部門による朝幼力を循環 方向において的確に受け、しかもテンションコン トロールは一個所の支持部(7)を介して全体を均一 にかつ自在にでき、とこに認動が所望の状態で安 定して行をえる。又、第3図(1)(11)に従来例とこの 発明との比較説明をする如く、所定の支持フレー ム②等破砕室空間の下で、材料投入口(1)は広域に かつ自在形態をもつて選択でき、ことに投入材料

はスムーズにカツター(3)(3)へと導入され、強に長 尺材料に対し自効である。さらに同図(目間)対示の 如くツインカフター(31)(31)に対向するロータリスク リーンの一部分は、従来例においては基本的に利 生でかつ円塡形態であるが、本発明においては基 な的に水平状をなし、とこにカッター(3)(3)'から選 次落下する延剪断材料は循環方向に亘つて分散さ れて、夜度コントロール孔(6)(6)からの材料症出作 用を全面均等状に得る。 又、渦スクリーン 51 が 遇 げ変形に優れる点を有するので、落下姿音は小と なり、殊に同スクリーンのに上下最動大なる材質 、形態等を採用すれば、上記材料排出作用をより 促進させる。これら排出促進作用は所足粒度以下 の既被俺材料を再び循環させて、不要を駆動ロス 並びに剪断ロスを回避できる。又、同スクリーン 51はその循環ルートを自在に設定できるものであ り、これに従いサインカッター(3)(3)への導入個所 を、間カツター(3)(3)'の即上位に選択でき、ここに 峻砕サイクルは短縮化されると共に、両カツター (3)(3)VC 湖近傍位に進む導入ポジションを選択する

場合、様に材料再導入作用は確実となる。
以上の個く機械されたとの例は、要約すれば
ロータリースクリーンのに関し、その製作、増設
機能を表して製作しているに関し、その製作、増設
機でき、又材料投入口間あるいはマインカッター
間大型化に製作コストは比例増加しない有益をも
なか、上記ベルトもるいはチェーン若しくは対
である。
なか、上記ベルトもるエンドレスコンベアは、関
のである。
ンク等で構成されるエンドレスコンベアは、関
ののである。
スケール、全額の通辺で民族化での、
スカール、全額の通辺で民族化での。
、
別
表する手段でも可能である。さらに上記機ある
には繊維ながに模様されて、後に材料が接続自然
には繊維な対に模様されず、後に材料が接続自然

れないように傾斜、南曲等に及定可能である。又 、 使入口山は三角形等種々 残何学形態の相口端と することができる。さらに、上記者と異体例に契 ける連続パー切はリンクプレート即即は対し着 自在を譲渡を採り、ことにかいて同業前パー即の

(1) …材料投入口、(2) … 支持フレーム、(3) (3) … ワイン (スリット) カツター、(5) … ロータリースタリース (7) … 支持 圏 、(6) (6) … 投度コントロール 孔、(7) … 支持 圏 、 順 … 張揚郎。

特 許 出 領 人 探式会社 朋来获工所 代 艰 人 弁理士 安 田 敏 雄



